*Содержание питательных веществ в сухом веществе рациона для лактирующих и сухостойных коров.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Питательные вещества, % СВ | Сухостойный период | | Лактационный период | | | |
| Ранний сухостой, 39 дней | Подготовительный период, 21 день | Новотельные | Начало лактации, 46-100 дней | Середина лактации, 101-200 дней | Конец лактации, 201-305 дней |
| Сухое вещество, % | 40 | 40 | 40-45 | 40-45 | 45-50 | 45-50 |
| Чистая энергия лактации, МДж/СВ | 5,1-5,5 | 6,5-6,7 | 7,1-7,3 | 6,9-7,0 | 6,5-6,3 | 6,0-5,9 |
| Сырой протеин, %/СВ | 11-12 | 14-15 | 19 | 17-18 | 15-17 | 15 |
| Усвоямый протеин, %/СВ | 11-12 | 14-15 | 19 | 17-18 | 15-17 | 15 |
| Нерасщепляемый протеин, %/СВ | 30-35 | 33-38 | 37-42 | 35-40 | 33-37 | 28-30 |
| Рубцовый протеин, %/СВ | 65-70 | 62-27 | 58-63 | 60-65 | 63-67 | 70-72 |
| Баланс азота рубца, г ± | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Сырой жир, %/СВ | 3,5-4 | 3,5-4 | 4,5-5,5 | 5,0-6,0 | 5-6 | 3,5-4,5 |
| Сырая клетчатка, %/СВ | 22-24 | 19-21 | 16-17 | 17-18 | 17-18 | 19-20 |
| Структурный показатель, %/СВ | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Крахмал + сахар – ст. крахмал, %/СВ | - | 15-25 | 26-28 | 21-28 | 18-23 | 17-19 |
| Крахмал + сахар, %/СВ | - | 19-28 | 30-35 | 28-35 | 25-30 | 23-25 |
| Сахар, %/СВ | 3 | 4,0 | 6,0 | 7,0 | 7,0 | 6,0 |
| Стабильный крахмал, %/СВ | - | 3,5 | 7,0 | 5,0-6,0 | 3,0 | 2,0 |
| НДК, %/СВ | 42-45 | 35-40 | 28-32 | 29-38 | 28-33 | 34-40 |
| КДК, %/СВ | 30-35 | 21-22 | 17-21 | 17-21 | 19-23 | 21-25 |
| НСУ, %/СВ | 25-30 | 32-38 | 35-38 | 35-38 | 30-35 | 28-32 |
| Кальций | 0,5-0,7 | 0,7-0,8 | 0,77 | 0,8-0,85 | 0,7-0,8 | 0,65-0,75 |
| Фосфор | 0,3-0,36 | 0,34-0,4 | 0,48 | 0,48-0,55 | 0,43-0,47 | 0,38-0,42 |
| Натрий | 0,10 | 0,10 | 0,18 | 0,25-0,30 | 0,2-0,25 | 0,2-0,25 |
| Магний | 0,2 | 0,2-0,25 | 0,25 | 0,24-0,30 | 0,24-0,30 | 0,24-0,30 |
| Калий | 0,8 | 0,7-0,8 | 1,0 | 1,2-1,5 | 1,0-1,3 | 0,9-1,0 |
| Сера | 0,16-0,2 | 0,16-0,2 | 0,25 | 0,2-0,25 | 0,2-0,25 | 0,2-0,22 |
| Хлор | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25-0,3 | 0,25-0,3 | 0,25-0,3 |
| Баланс катионов и анио­нов (КАС) ± meg. | -100 до -300 | -100 до -300 | +200 до +400 | +200 до +400 | +200 до +400 | +200 до +400 |
| Влажность, % | 45-60 | 45-60 | 55-60 | 50-60 | 55-60 | 55-60 |

**Источники клетчатки (концентрация в СВ, %):**

1. **обеспечьте извлечение из грубых кормов НДК в количестве 0,9% от веса животного;**
2. **общее содержание НДК в рационе должно составлять 30-35% СВ;**
3. **НДК из грубых кормов должна обеспечивать > 75 % общего количества НДК рациона;**
4. **размер частиц основного корма должен стимулировать 8-10 часов жевания жвачки в день.**

**=**

**Источники углеводов (концентрация в СВ, %):**

1. **общее количество неволокнистых углеводов в СВ рациона не должно превышать 35%;**
2. **количество крахмала в СВ рациона не должно превышать 22-25%;**
3. **обеспечьте концентрацию сахара в СВ в пределах 4-6%.**

**Источники жиров:**

1. **ограничивайте количество дополнительного жира до 0,45 кг/гол./день;**
2. **если необходим дополнительный жир, используйте источники, которые не расщепляются в рубце;**
3. **общее количество жиров в СВ рациона не должно превышать 5,0-5,5%.**

**Источники азота и протеина:**

(Задача – увеличить количество синтезируемого бактериального протеина в рубце)

1. **60-65% сырого протеина должно расщепляться в рубце;**
2. **50% протеина, расщепляемого в рубце, должно быть растворимым сырым протеином;**
3. **35-40% общего количества сырого протеина рациона должно быть представлено нерасщепляемым в рубце протеином;**

Из одного источника не должно извлекаться более половины от общего количества сырого протеина. Оптимальное количество источников протеина – не менее 3. В зерновой смеси должны присутствовать источники углеводов и протеинов с различной скоростью ферментации.